

National

FF 式石油温風機

(密閉式石油ストーブ)

取扱説明書

お客さま用

品番

OK-T502 OK-T652

保証書別添付

工事説明書別添付

もくじ



ページ

安全上のご注意 (必ずお守りください) 2

各部のなまえ 7

各部のなまえとはたらき 8

ご使用前の準備

● 使用燃料について 10

● 給油のしかた 11

● 点火する前の準備と確認 12

● 時計の合わせかた 13

使いかた

● 点火 / 消火 / チャイルドロックのしかた .. 14

● 室温調節のしかた 16

● 弱連続運転のしかた 17

● タイマー運転のしかた 18

● スピード点火のしかた 20

異常のお知らせと処置のしかた 21

故障かな? 22

日常の点検とお手入れのしかた 23

定期点検について 26

HA を使用する場合の操作 26

部品交換について 27

保管のしかた 27

据付け 28

保証とアフターサービス 30

仕様 裏表紙

ご使用の前に

使いかた

お手入れ・保管・その他

このたびは、FF 式石油温風機をお買い上げいただき、
まことにありがとうございました。

- この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと保存し、必要なときお読みください。
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。



正しく使って上手に節約





安全上のご注意

必ずお守りください

- お使いになる人や他の人への危害・物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

	警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度」です。
	注意	この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度」です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「指示」内容です。

警告

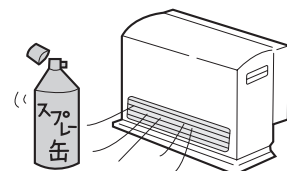
ガソリン厳禁



ガソリン厳禁

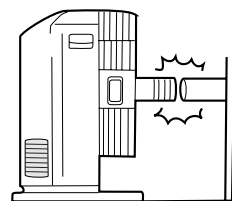
- ガソリン、混合油（農機具用）など揮発性の高い油は絶対に使用しないでください。火災の原因になります。灯油（JIS 1 号灯油）を使用してください。

スプレー缶厳禁



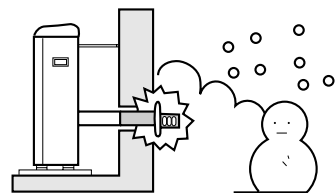
- 殺虫剤などのスプレー缶をストーブの前や周囲に絶対に放置しないでください。熱でスプレー缶の圧力が上がり、爆発し、危険です。

外れ危険・点検必要



- 給排気筒、排気管、給気ホースが正しく接続されているか点検してください。外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、非常に危険です。（接続部分だけでなく、排気管などに穴あきがないか、時々点検してください）

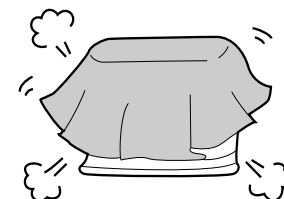
給排気筒トップ閉そく危険・点検必要



- 積雪が多いときには、給排気筒トップの周りが雪でふさがれていないことを確認してください。ふさがれているときは除雪してください。運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

警告

温風吹出口をふさがない



- 衣類、紙などで温風吹出口や空気取入口をふさがないでください。衣類、紙などでふさぐと、火災の原因になります。

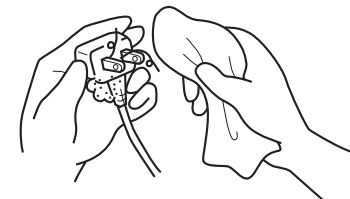
電源コード・電源プラグを傷めない



曲げる、ねじる、引っ張るなど無理な力を加えたり、高温部に近づけたり、重い物を乗せたり、束ねたまま使用しないでください。また、電源プラグを抜くときはコードを持って引き抜かないでください。

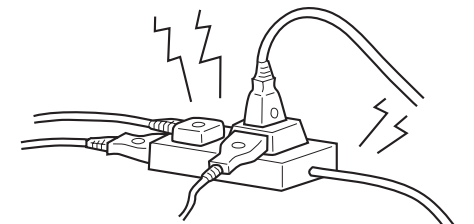
- 傷んだまま使用すると、火災や感電の原因になります。
- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

電源プラグのお手入れをする



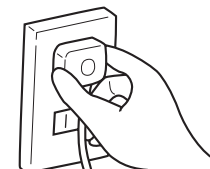
- ときどき、プラグを抜きほこり等を乾いた布でふきとってください。
- プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり火災の原因になります。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしない



- たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

電源プラグは確実に差し込む

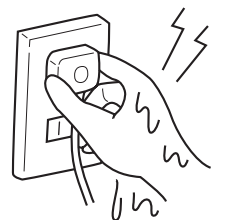


- プラグはコンセントに根元まで差し込んでください。また、傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
- 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない



ぬれ手禁止



- 感電の原因になります。

排ガスは必ず屋外に出す (床下に排気しない)



- 排ガスを室内に出すと、一酸化炭素が発生して中毒になるおそれがあります。
- 排ガスは専用の給気・排気部材を使って、必ず屋外に出してください。

据付工事は専門家に!



- お客さまご自身による工事は危険です。（置替え、じゅうたんの張り替えなどで本体を移動する場合も同じです）事故の原因になることがあります。

警告

集合煙突利用禁止



- 変則工事は絶対にしないでください。
- 排ガスが室内に出たり、異常燃焼を起こしたり、結露水が凍結したりして、事故のおそれがあります。

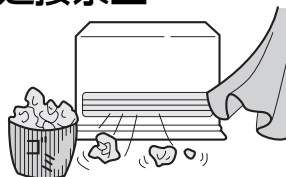
給気・排気部材は専用のものを使う (新しいものを使ってください)



- 異常燃焼や排ガス漏れの原因になることがあります。
- ナショナルFF式石油温風機専用の新しいものを使ってください。
古いものは損傷していることがあります。

注意

カーテン、可燃物近接禁止



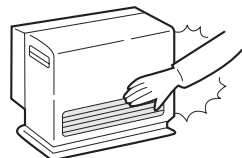
- カーテンや燃えやすいものを温風吹出口や排気管に近づけないでください。
火災が発生するおそれがあります。
- タイマー運転するときも可燃物がそばにないか確認してください。

給油時消火



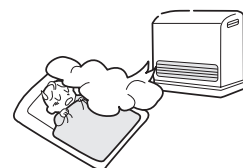
- 給油は必ず消火してから行ってください。
火災のおそれがあります。

高温部に手をふれない



- 接触禁止
- 燃焼中や消火直後は、温風吹出口や排気管、給排気筒は、高温です。手などふれないでください。やけどのおそれがあります。

温風に直接長時間あたらない



- 低温やけどや脱水症状になるおそれがあります。
熱さや痛みを感じない場合でも、低温やけどになる場合があります。

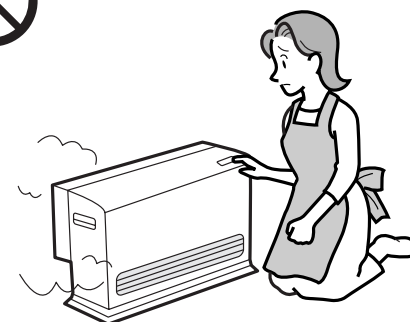
お子さまやお年寄りなどのご自分で操作できない方がご使用のときは、周囲の人が十分注意してください。

「低温やけど」について

- 比較的低い温度（40℃～60℃）でも長時間皮ふの同じ所が熱せられると、熱い、痛いなどの自覚症状がなくても低温やけどのおそれがあります。
- 次のような方は特に注意してください。
 - ・乳幼児、お年寄り、皮ふの弱い方
 - ・眠気を誘う薬（睡眠薬、かぜ薬など）を服用された方
 - ・深酒、疲労の激しい方

注意

異常時使用禁止



- 万一異常なおおいを感じたときや油漏れがあったときは使用しないでください。
異常燃焼や火災のおそれがあります。
- 運転スイッチを「切」にし、電源プラグを抜き、油タンクの送油バルブを閉めて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

お手入れするときは本体が冷えた後、 電源プラグを抜いてから行う



電源プラグ
を抜く

- 感電・やけどの原因になることがあります。

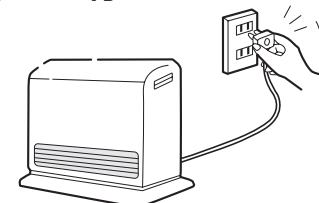
分解修理の禁止



分解禁止

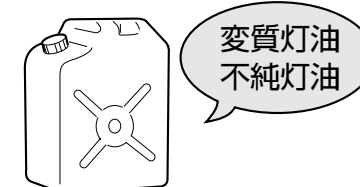
- 修理技術者以外の方は絶対に分解、修理は行わないでください。
- 故障、破損したら、使用しないでください。
異常燃焼や火災の原因になることがあります。

電源プラグを抜いて消火しない



- 消火後、送風ファンが止まるまで電源プラグを抜かないでください。
温風空気取入口や天板が高温になり、やけどや故障の原因になります。

変質灯油・不純灯油は使わない



- 変質灯油や不純灯油は絶対に使用しないでください。
異常燃焼や故障の原因になることがあります。

長期間使用しないときは電源プラグを抜く



電源プラグ
を抜く

- 火災や予想しない事故の原因になります。

改造使用の禁止



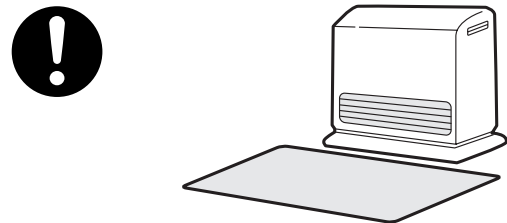
- 改造して使用しないでください。
またストーブや給排気筒には床暖房用の熱交換器などを取り付けしないでください。
火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。

安全上のご注意

必ずお守りください

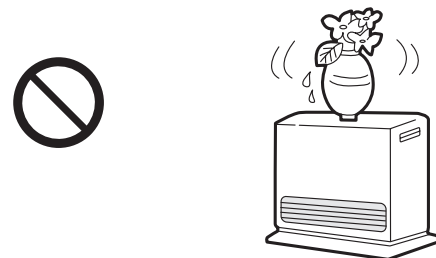
⚠️ 注意

熱に弱い床面が変色・変形しないようマットなどを敷く



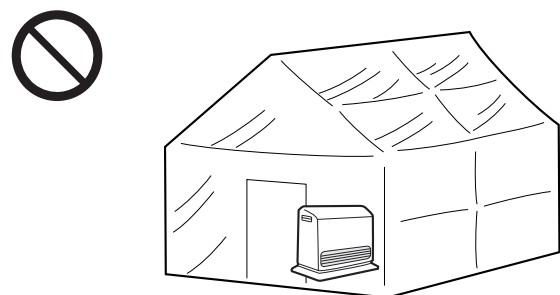
- ストープ前面付近の床面は熱に弱い材質の場合、熱で変色、ヒビ割れ、そり返りなどが発生することがあります。また、床面がほこりやたばこの煙などで、変色することがあります。保護のために熱に強いマット(別売品：品番 AOS000-M111A)などを敷いてください。

水をかけたり、重いものを乗せない



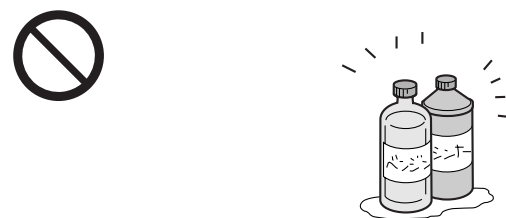
- 水の入った容器や物を上に乗せないでください。水が内部に入ると感電や故障の原因になることがあります。
- ストープの上に乗らないでください。天板がへこむ原因になることがあります。

居室の暖房以外の用途で使



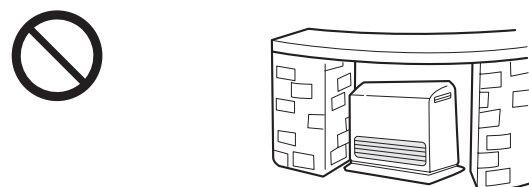
- 乾燥室、温室、飼育室などでの使用はしないでください。火災のおそれがあります。

引火しやすいものがある場所



- 周囲にガソリン、ベンジン、シンナーなど引火しやすいものがある場所
- ストープを使用している部屋ではスプレーを使用しないでください。火災のおそれがあります。

標準据付け例の距離がとれない場所



- 標準据付け例(28 ページ)の距離がとれないような設置はしないでください。過熱のおそれがあります。

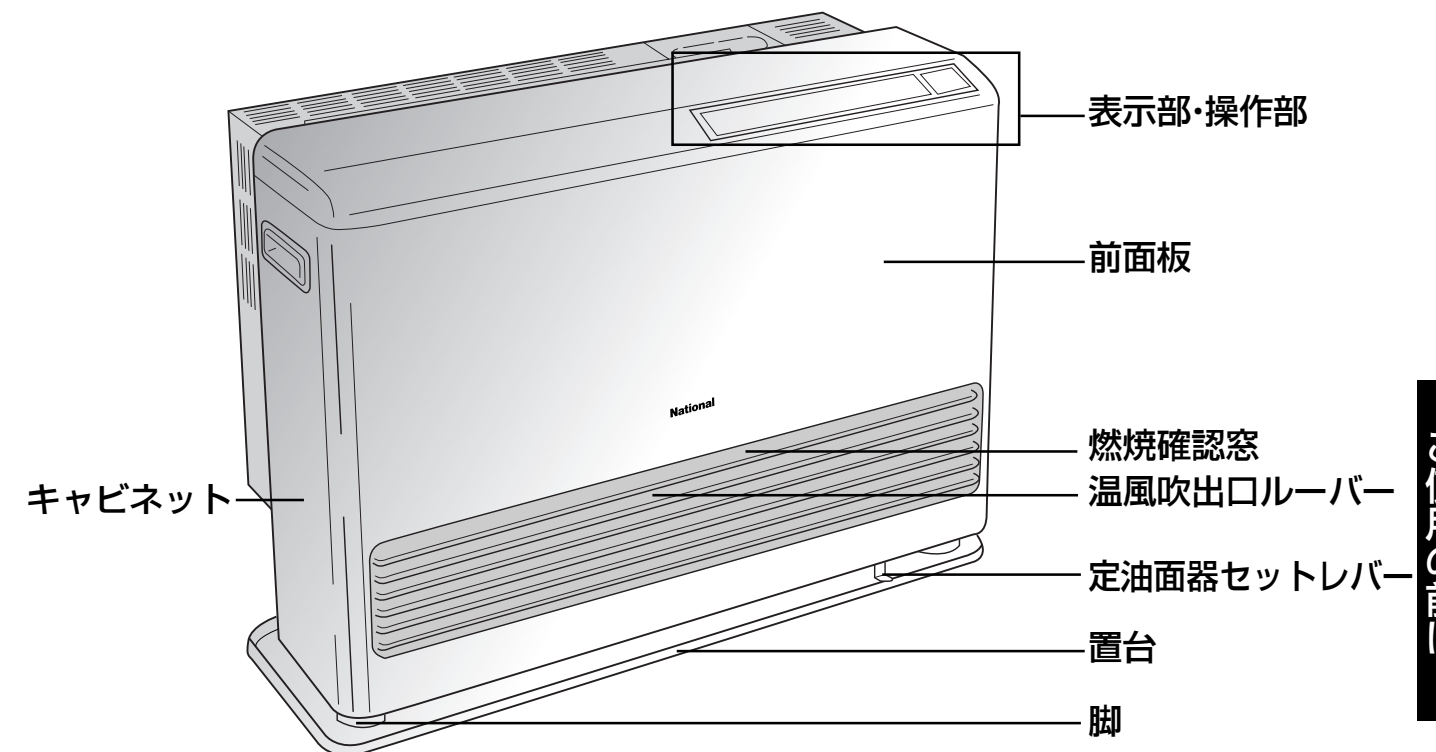
高地(標高 1500m 以上) 使用禁止



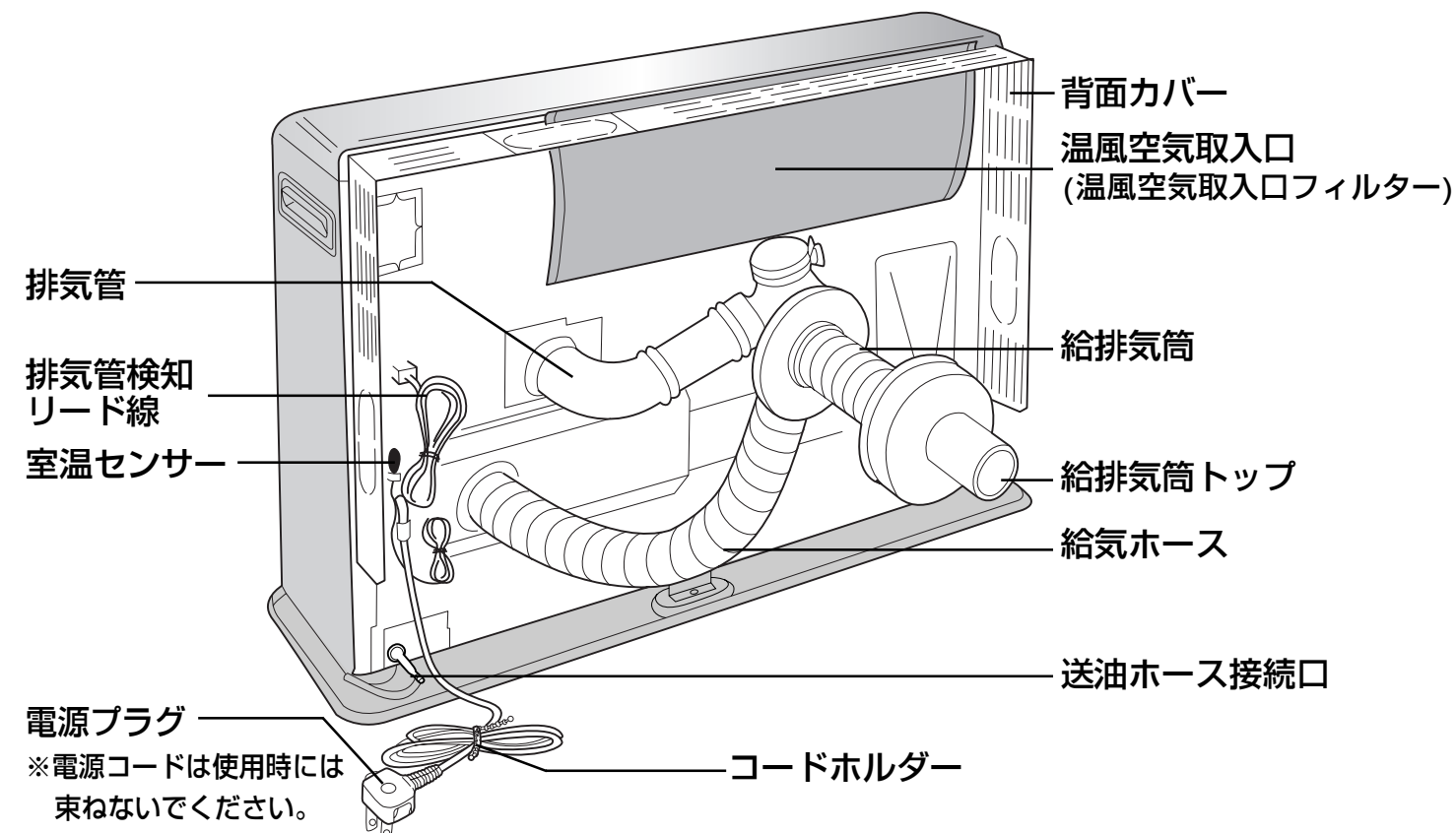
- 標高500m~1500mで使用するとき

各部のなまえ

前面



後面

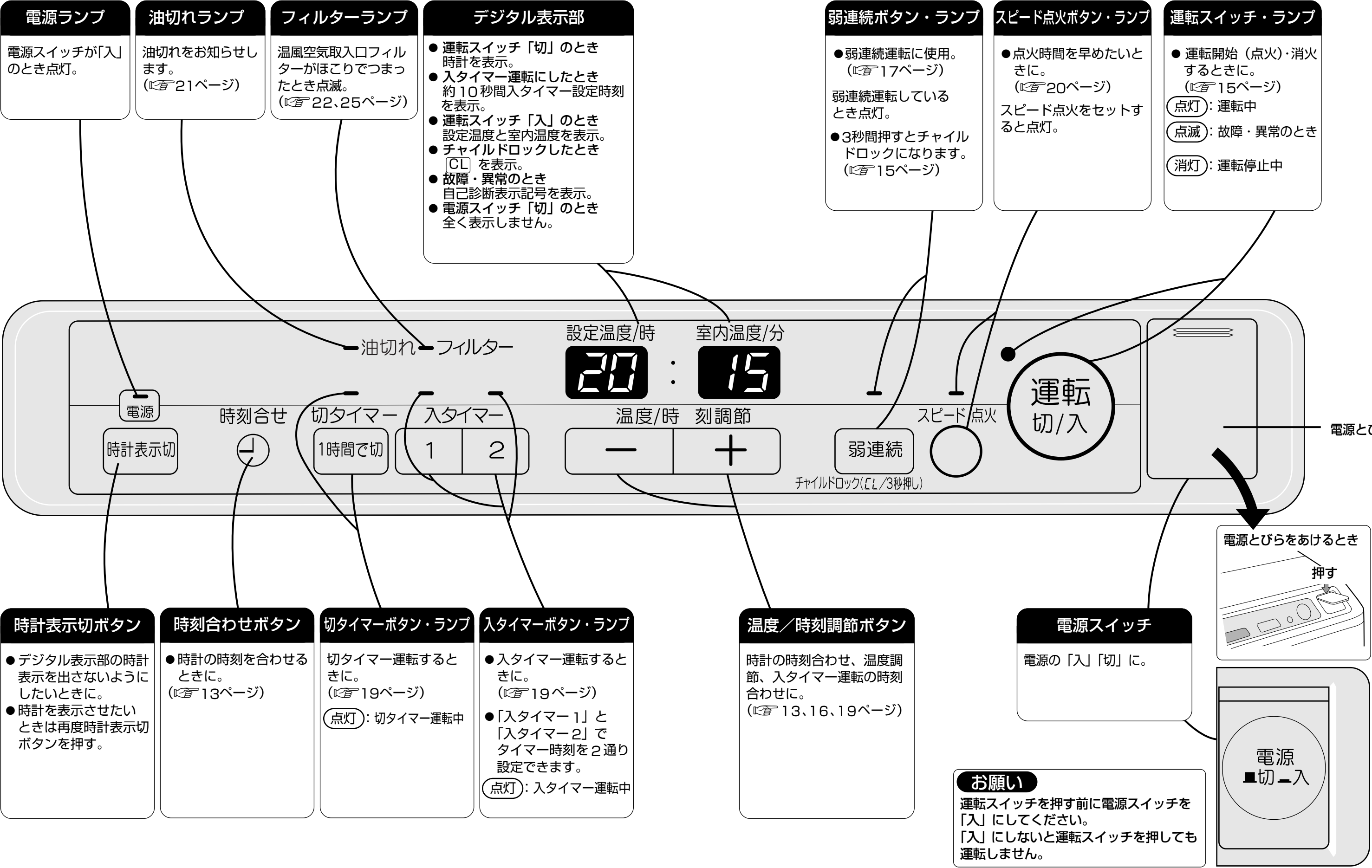


使用前に

各部のなまえとはたらき

表示部は説明のため全部表示したものです。実際の運転のときは該当部分が表示されます。

傷を防止するために表面に保護シートを貼っていますので、取りのぞいてください。
(コーナー部分にセロハンテープを貼り付け、一緒にはがすとより簡単に取りのぞけます)



ご使用前に

燃料は必ず灯油(JIS 1号灯油)を使用してください。

警告

ガソリン厳禁



ガソリン厳禁

- ガソリン、混合油（農機具用）など揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。火災の原因になります。

灯油とガソリンの見分けかた
指先につけ息を吹きかける。
(火の気のない所で行ってください。)

- 灯油はぬれたまま
 - ガソリンはすぐ乾く
- (区別がつきにくいときは、お買い上げの燃料店にお問い合わせください。)



注意

変質灯油や不純灯油は使わない



- 変質灯油や不純灯油は絶対に使用しないでください。異常燃焼や故障の原因になることがあります。

■変質灯油・不純灯油とは

変質灯油

- 古い灯油(昨シーズンより持ち越した灯油)
- 日光の当たる場所、高温の場所で長期間保管した灯油。

極度に変質したものは黄色味がかったり、酸っぱい臭いがします。

(特に乳白色のポリ容器や容器のふたをあけて長期間保管したものは変質します。)

不純灯油

- 水や灯油以外の油が混入したもの(天ぷら油、機械油) ▶ 点火しにくくなります。
- ガソリン、シンナーが混入したもの ▶ 火災の原因になります。
- 助燃剤、水抜き剤などの添加物が混入したもの ▶ 故障の原因になります。
- ドラム缶のさびなどが混入したもの ▶ 電磁ポンプのフィルターが詰まります。
▶ 定油面器フィルターが詰まります。

変質灯油、不純灯油を使用すると故障の原因になります

- 点火しにくくなります。
- 消火しにくくなります。
- 安全装置が作動したり、異常燃焼したりします。



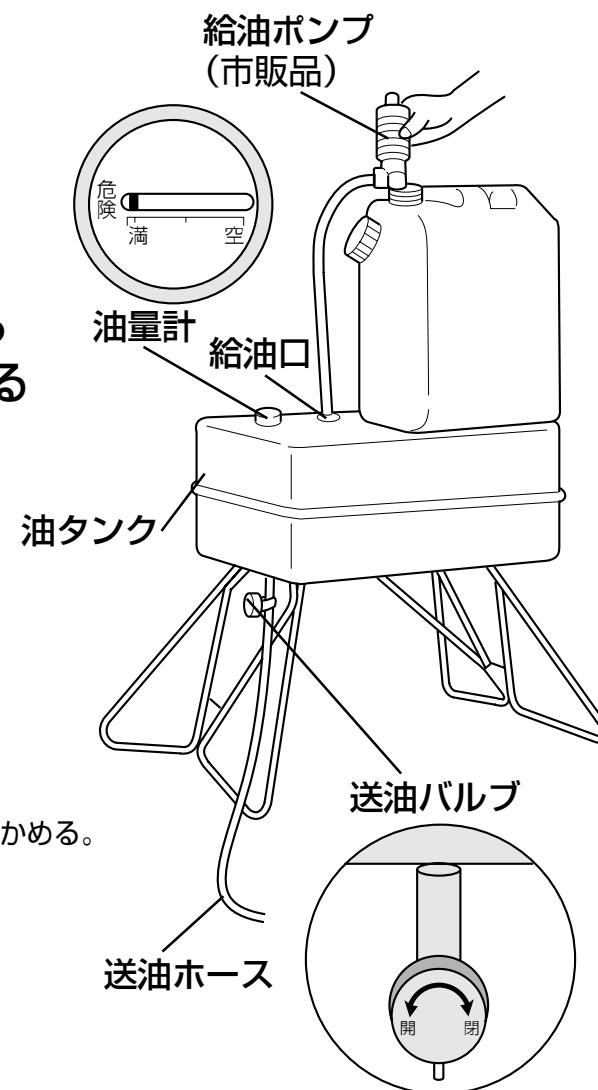
万一変質灯油、不純灯油を使用したときの処置

- 不良灯油を抜き、油タンクのお手入れをしてください。
- それでも効果のないときは、お買い上げの販売店にご相談ください。(分解、点検が必要です)

変質灯油、不純灯油が原因でサービスを依頼されたときは、保証期間中でも保証の対象外となります。

■油量計が「空」になっているときは下記の手順にしたがって、給油してください。

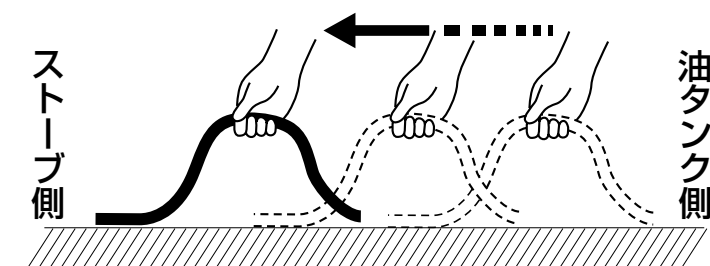
- 1 油タンクの給油口ふたを左(○)へ回して外す
- 2 給油ポンプで油量計を見ながら「満」をこえないように給油する
- 3 給油口ふたを確実にしめる
 - こぼれた油はふき取る。
- 4 送油バルブを開く
 - 送油バルブを左(○)へ回し、全開しているか確かめる。



ご使用の前に

空気抜きの方法

- ①油タンクの送油バルブを左(○)へ回して全開する。
- ②図のように油タンクの側から送油ホースを順次たぐって、空気を抜く。



お知らせ

油タンクを空にすると

- 再給油後、灯油配管内の空気抜きが必要となります。

給油時に、水・ゴミが入ると

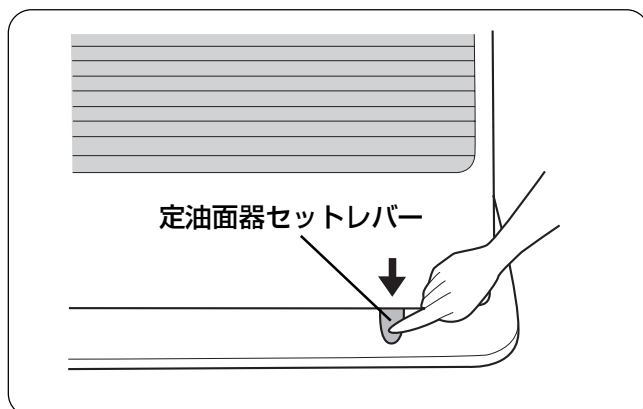
- 燃焼不良の原因になります。

点火する前の準備と確認

■ 点火の前に油漏れや、ストーブの周辺、給排気筒トップ周辺、接続部等の安全をご確認ください。

1 定油面器セットレバーを押す

- セットレバーを2～3回押し下げる。
連続して押し下げる、レバーが押し下げられたままになると油が漏れることがあります。

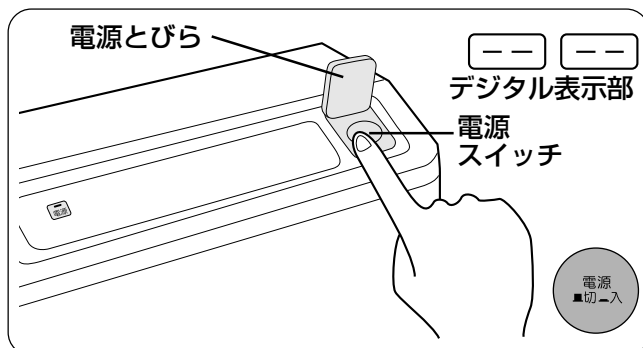


2 油漏れを確認する

- 油タンクから、油漏れがないか確認する。

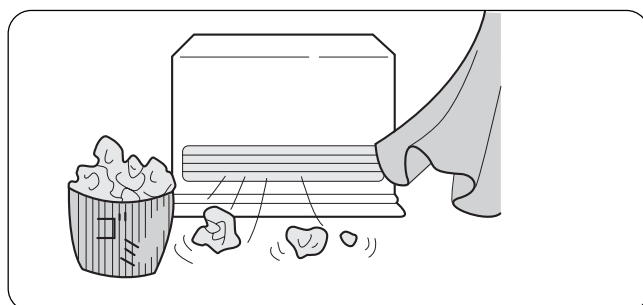
3 電源を接続し、電源スイッチを「入」にする

- コードホルダーを開き、電源コードをのぼす。
- 電源プラグをコンセント（交流 100 V）に差し込む。
- 電源スイッチを「入」にする。
電源ランプ点灯。
- デジタル表示部に が表示されます。



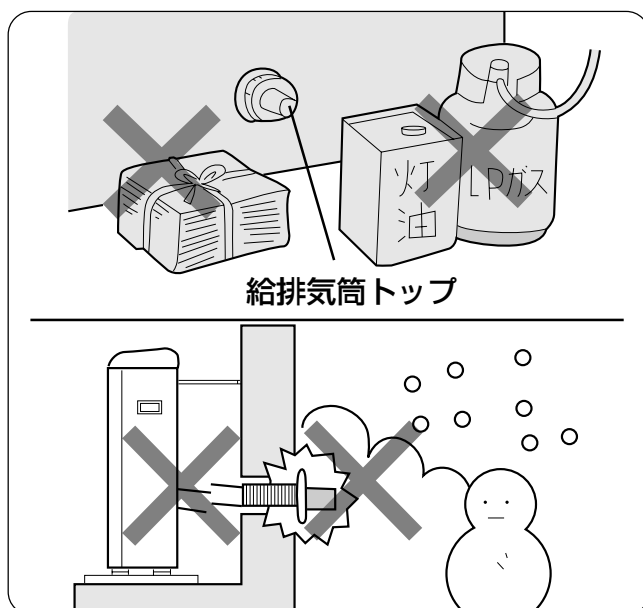
4 ストーブの周辺を確認する

- ストーブの周囲に引火物や可燃物がないか確認する。



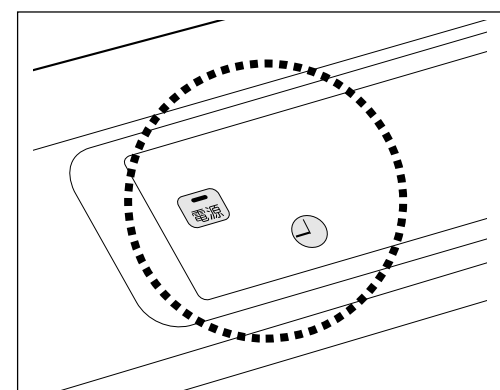
5 給排気筒トップ周辺、給排気筒接続部を確認する

- 給排気筒トップの周囲に引火物や可燃物がないか。
- 給排気筒、排気管、給気ホースの接続部がはずれていないか。
- 給排気筒トップが雪などでふさがれないように注意する。



時計の合わせかた

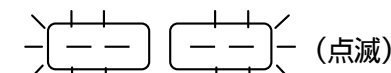
1 電源スイッチが「入」になっていることを確認する。 (12 ページ)



● 電源ランプ点灯。

2 時刻合せ を押す

- 始めて使用するときや電源プラグをコンセントに入れなおしたとき、デジタル表示部は下図の表示になります。



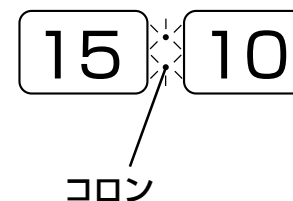
3 または を押し、時刻を合わせる

- 時計を進めるときは を押し、もどすときは を押し。
- 1分単位で調節できます。
- 押し続けると10分単位で変わります。

- ① または を押しと が表示される。
- ② 現在の時刻が午後3時10分の場合、 を押し、 に合わせる。

4 時刻合せ を再度押す

- 表示部のコロンが点滅し、時計が動きます。



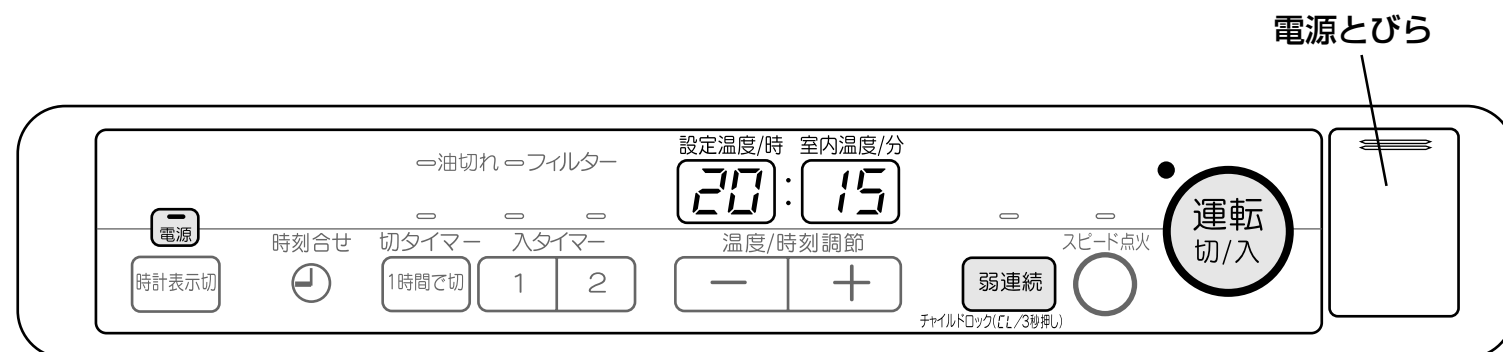
お知らせ

- 電源プラグをコンセントに入れなおしたときは、時刻を合わせなおしてください。

- 夜中の12時の場合、表示は です。

使いかた 点火 / 消火 / チャイルドロックのしかた

- 電源スイッチが「入」になっていることを確認してください。(P.12 ページ)



お知らせ

下記のことは異常ではありません

- 初めての使用時に塗料やパッキンの焼けるにおいと煙が出る。
- 点火したあとや消火後「ピチピチ」と金属音がする。(熱交換器やバーナー部分の金属が伸び・縮みする音です)
- 運転中、ストーブの近くにラジオを近づけるとラジオに雑音が入ることがあります。
- 運転スイッチを切った状態で時計表示「入」のときは約4W、時計表示「切」のときは約0.9Wの電力を消費しています。
- 電源スイッチを切った状態でも時計を記憶させるため約0.9Wの電力を消費しています。

お願い

- 外出のときは、必ず運転スイッチを押し、消火してください。(消火を確認してください)

点火のしかた



を押す

- 運転ランプ点灯。
- デジタル表示部に室内温度を表示します。
- 約5～6分後(室温0℃のとき)に点火します。
- 点火してから約1分半後に温風がでます。
- 点火しないときは、運転スイッチを入れなおす。

消火のしかた



を押す

- 運転ランプ消灯。
- 本体内部の温度を下げるために、約6分間送風します。

チャイルドロックのしかた お子様のいたずら防止にご利用ください。

運転中でも運転していないときでも、チャイルドロックできます。
ただし、電源スイッチ「切」の状態ではできません。

チャイルドロックをするときは

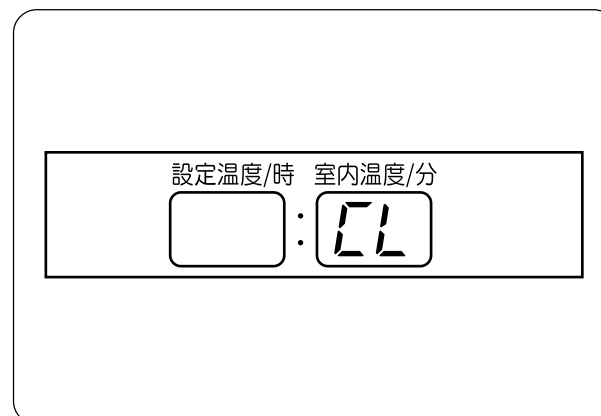
弱連続 を約3秒間押す

- ピッという音が鳴り、デジタル表示部に **CL** と表示します。

チャイルドロックをやめるときは

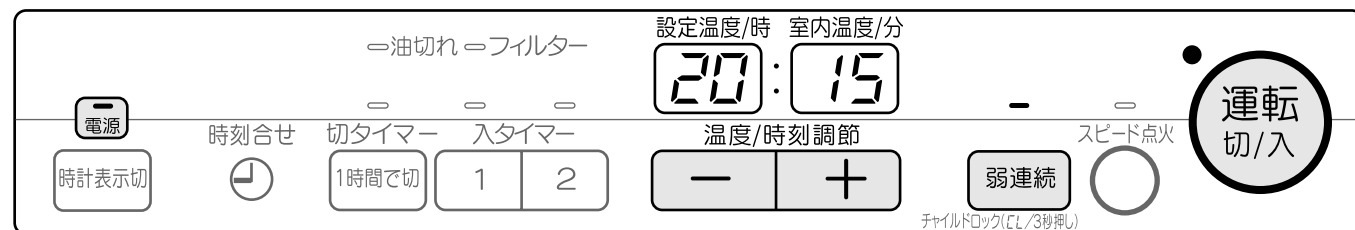
弱連続 を約3秒間押す

- ピーという音が鳴り、デジタル表示部の **CL** という表示が消えます。



デジタル表示部に **CL** を表示しているときはすべての操作ができません。

- ただし、運転中は運転スイッチと電源スイッチを「切」にできます。
- チャイルドロックを取り消さないと、運転スイッチは入りません。
- デジタル表示部に温度やタイマー時刻を表示したいときは、チャイルドロックを取り消してください。
- 電源プラグをコンセントから抜いたり、停電した場合、チャイルドロックは取り消されます。



室温調節のしかた（8～30℃の範囲で調節できます）

- 設定温度に応じて「強」～「弱」「消火」を自動的に行い、室温をコントロールします。室温が設定温度より 2℃ 上がると消火し、室温が下がって設定温度になると点火します。
- 弱連続運転のときは室温調節できません。

1

運転切/入

を押す（運転中は押さなくてよい）

- 運転ランプ点灯。
- 設定温度と室内温度を表示します。

2

－ または ＋

を押す

- － を押すごとに 1℃ ずつ下がります。
- ＋ を押すごとに 1℃ ずつ上がります。
- 押し続けると連続して温度が変わります。
- 一度セットすれば記憶されます。
- 8℃ 以下、30℃ 以上は設定できません。（ブザーでお知らせします）

温度を下げるとき
－ を押す 22 → 21 → 20 → … → 8

温度を上げるとき
＋ を押す 22 → 23 → 24 → … → 30

お知らせ

- 電源プラグをコンセントから抜いたり、停電したときは
- 時刻合わせをしてください。
設定温度、入タイマーの設定時刻、弱連続運転の設定は記憶していますので、設定しなおす必要はありません。

- 室内温度の表示は、室温センサー近くの温度です
- 必ずしも室温とは一致しません。
- 室温が 0℃ 以下のとき
- 「0」が表示されます。
- 燃焼中に設定温度を変えると
- すぐには「強」・「弱」燃焼に切り換わりません。

弱連続運転のしかた

- 「弱」で連続運転します。弱連続運転のときは室温を表示しますが、室温調節はできません。ただし、室温が 35℃ 以上になると消火します。

1

運転切/入

を押す（運転中は押さなくてよい）

- 運転ランプ点灯。
- 設定温度と室内温度を表示します。

2

弱連続

を押す

- 弱連続ランプ点灯。
設定温度の表示が消えます。
- 点火して数分後に弱燃焼になります。
- 一度セットすれば記憶されます。

弱連続運転をやめるとき

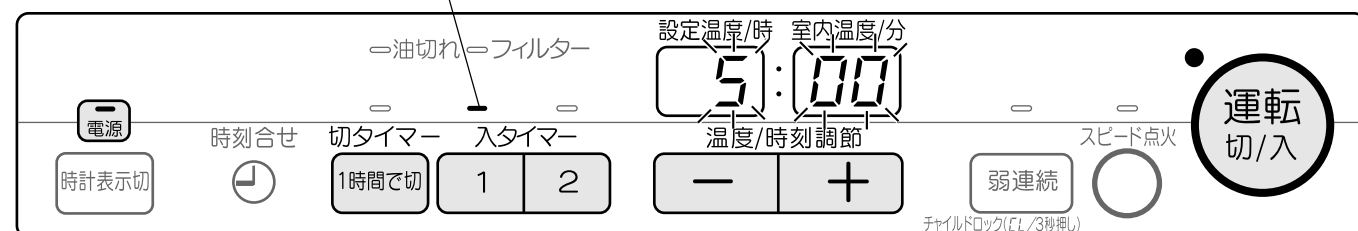
弱連続

を再度押す

- 弱連続ランプ消灯。
- 通常運転にもどります。

時刻を合わせてから行ってください。(13 ページ)
時刻合わせをしないとタイマー運転できません。ブザーでお知らせします。

イラストは入タイマー 1 を使用した例です。



入タイマーは2つの時間を記憶できます。
それぞれに良く使う時間を記憶させておくと、都度、時間をセットする手間が省けます。

- 入タイマー 1 はあらかじめ午前 5 時に設定されています。
- 入タイマー 2 はあらかじめ午後 5 時に設定されています。



あったかタイマー機能

タイマー時刻には暖かくなるように、設定した時刻より早く（5～15 分前）運転を開始します。
その日のお部屋の温度によって点火する時刻が変わります。

お知らせ

毎日同じ時刻にお部屋を暖めておきたいとき

- 入タイマーボタンを押すだけでセットできます。

タイマーセット後に設定時刻を変更したいときは

- 運転スイッチを入れなおし、「入タイマー運転のしかた」の手順「1」からやりなおしてください。

時計表示について

- タイマーをセットした後、「時計表示切」を押すと、時計表示を消すことはできますが、タイマー運転の機能が働いているため、約 3W の電力を消費します。

お願い

停電したとき（再通電後運転ランプが点滅）

- デジタル表示部に「U 10」が表示されます。運転スイッチを「切」にし、時計を合わせなおし、「入タイマー運転のしかた」の手順「1」からやりなおしてください。

タイマー運転について

- 運転中、入タイマーボタンを押すとタイマーがセットされ、自動的に消火します。
- 運転中、入タイマーと切タイマーを同時にセットすると、一旦燃焼が停止することがあります。
- 入タイマー 1 と入タイマー 2 の同時使用はできません。

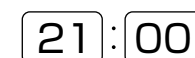
強い地震や衝撃があったとき（運転ランプ点滅）

- デジタル表示部に「U 12」が表示されます。運転スイッチを入れなおし、入タイマーボタンを押してください。

入タイマー運転のしかた 運転中でも運転していないときでも操作できます

1 入タイマー 1 または 2 を押す

- 入タイマーランプ点灯。設定時刻をデジタル表示部に表示。
- 約 5 秒後ピピッと音が鳴り、タイマー運転になります。（運転中は運転ランプが消灯し、消火します）
- さらに約 5 秒後にデジタル表示部は時計表示になります。（例）現在時刻が午後 9 時のとき



設定時刻になると自動的に運転を開始します。
あったかタイマー機能によって設定時刻よりも早く運転を開始します。

設定時刻を変えたいとき 設定時刻が表示している間に合わせてください。

2 - または + を押し、希望の時刻を設定する

（例）午前 6 時 30 分にセットしたいとき



- + を押すと進み、- を押すともどります。
- 1 回押すごとに 10 分ずつ変わります。
- 押し続けると連続して変わります。

切タイマー運転のしかた

1 運転切/入 を押す（運転中は押さなくてよい）

- 運転ランプ点灯。

2 切タイマー 1 時間で切 を押す

- 切タイマーランプ点灯。
- 押してから 1 時間運転し、自動消火します。
- 消火と同時に運転ランプと切タイマーランプが消灯します。

切タイマーと入タイマーの同時運転のしかた

1 運転切/入 を押す（運転中は押さなくてよい）

2 切タイマー 1 時間で切 を押す

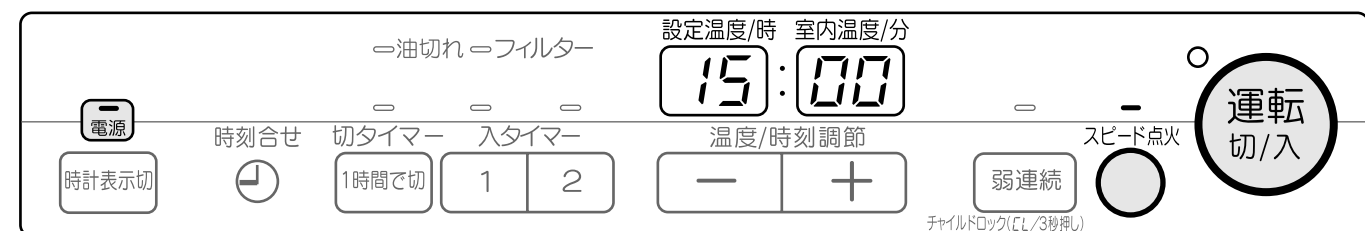
- 切タイマーランプが点灯。
- 1 時間運転し、自動消火します。

3 入タイマー 1 または 2 を押す

- 入タイマーランプが点灯。
- その後入タイマーの設定時刻になると、自動的に運転を開始します。

使いかた スピード点火のしかた

- お出かけ前にあらかじめ（運転スイッチを「入」にする 15 分以上前）、スピード点火をセットしておけば、外出から帰ったときすぐに点火できます。スピード点火は約 20 秒で点火できます。（通常点火は約 5 ～ 6 分）
- 点火時間を早めるため、運転スイッチが「切」でもバーナーを予熱するしくみになっています。そのため平均 80W の電力を必要とします。節電のためスピード点火を必要としないときは、取り消してください。



1 あらかじめ スピード点火 を押しておく

- スピード点火ランプ点灯。
再度押すとスピード点火は取り消されます。
- スピード点火ボタンを押してから 15 分経過しないとスピード点火機能は働きません。

2 運転 切/入 を押す

- 運転ランプ点灯。
↓ 約20秒後
- 自動点火します。
- 点火してから約50秒後に温風がでます。

お知らせ

- スピード点火ボタンを押してから 24 時間以内に点火操作しないと、スピード点火は自動的に取り消されます。
- 電源プラグをコンセントから抜いたり、停電した場合、スピード点火は取り消されます。
- スピード点火をセットした後、「時計表示切」を押すと、時計表示を消すことはできますが、予熱機能が働いているため、節電にはなりません。
- 下記のことはバーナーを予熱しているためで、異常ではありません。
 - 時々、「カチッ」と音がして、お部屋の照明が一瞬変化することがあります。
 - 本体が少し暖かくなります。
- 電気のむだを防ぐため、次の場合は予熱しないようになっています。

タイマー運転中

 - スピード点火ランプは消灯しますが、スピード点火のセットは取り消されません。
 - タイマー運転を取り消しても、スピード点火ランプは点灯しますが、予熱していないためすぐにはスピード点火しません。

燃焼中

 - スピード点火ランプが点灯していますが、予熱していません。

異常のお知らせと処置のしかた

デジタル表示部に
自己診断表示が出たら…

- 安全装置が作動すると運転ランプが点滅し、自動消火します。また、デジタル表示部に故障・異常の原因（自己診断表示）がアルファベットと数字で点滅表示されます。
- 下記の処置をしてください。処置をしても繰り返し表示するときや運転しないときは、表示内容を確認してから電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

デジタル表示部 (自己診断表示)	原因 (安全装置)	処置方法
U 04	温風空気取入口フィルターがほこりでつまっていますか？ (過熱防止装置が作動) 温風吹出口がふさがっていませんか？ (過熱防止装置が作動)	→ 温風空気取入口フィルターを掃除する。 → 障害物を取りのぞき、本体が冷えてから運転スイッチを「入」にする。
U 10 または U 11	停電がありませんでしたか？ (停電安全装置が作動) 電源プラグを抜いたことがありませんでしたか？	→ 運転スイッチを入れなおす。入れなおしたとき H78 が出た場合、本体が冷えてから電源スイッチを「入」にする。 → 電源プラグの差し込みを確認め、運転スイッチを入れなおす。
U 12	強い地震 {震度5(強)以上} ・衝撃を受けませんでしたか？ (対震自動消火装置が作動)	→ 地震によって作動した場合は、周囲の可燃物、機器の損傷、油漏れ、給排気筒の外れなど異常がないか確認し、運転スイッチを入れなおす。
U 13	定油面器セットレバーを押し忘れていませんか？ 油切れしていませんか？ 灯油配管内に空気が入っていませんか？ 油タンク・灯油配管内に水やゴミがたまっていますか？	→ 定油面器セットレバーを押す。 → 給油する。 → お買い上げの販売店へ連絡する。 → お買い上げの販売店へ連絡する。
H 31 ~ H 34	点火ミスをしました。(点火安全装置が作動)	→ 運転スイッチを入れなおしても、再度表示する場合はお買い上げの販売店へ連絡する。
H 40 ~ H 45	給排気筒の先端がふさがれていませんか？ (燃焼制御装置が作動) 燃焼が異常になっています。(燃焼制御装置が作動)	→ 障害物を取りのぞく。 → お買い上げの販売店へ連絡する。
H 66	給排気筒の接続部がはずれていませんか？ ※この機種には排気管外れ検知装置がついています。	→ ただちに使用をやめ、お買い上げの販売店へ連絡する。
その他	電源プラグをコンセントから抜き、再度差し込み、運転スイッチを入れなおす。	

■ 修理・サービスを依頼されるまえに次の表に従ってもう一度お確かめください。

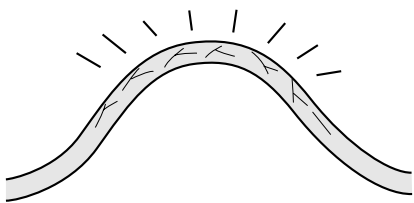
こんなときは	もう一度調べてください	処置方法
運転スイッチを「入」にしても運転ランプが点灯しない。点火しない。	●電源プラグがコンセントから抜けていませんか？	電源プラグをコンセントに差し込んでください。(12 ページ)
	●電源スイッチが「切」になっていませんか？	電源スイッチを「入」にする。
	●チャイルドロックしていませんか？	チャイルドロックを取り消す。(15 ページ)
運転スイッチが「入」になっているのに燃焼しない。	●室温が設定温度より2℃以上高くなっていませんか？	設定温度を高くするか弱連続運転に切り換える。(16、17 ページ)
使い始めやシーズンはじめに使用するとき、煙やにおいがでる。	●耐熱塗料、パッキンやほこりが焼けるためです。異常ではありません。	しばらく使用すると煙やにおいはなくなります。(14 ページ)
運転スイッチを「入」にしてもすぐに点火しない。	●灯油を気化するため、自動点火まで約5～6分必要です。	異常ではありません。
スピード点火をセットしたのにスピード点火しない。	●スピード点火セット中に停電や地震、強い衝撃がありませんでしたか？	運転スイッチを入れなおし、スピード点火をセットしなおす。(20 ページ)
	●点火する15分以上前にスピード点火をセットしてありましたか？	点火する15分以上前にスピード点火をセットしておく。
「ピチピチ」音がする。	●点火時、消火時に金属が伸び縮みする音です。	異常ではありません。
消火する。ランプが正しく表示しない。	●電源に異常な雑音が入ったためです。	電源プラグをコンセントから抜き、再度入れる。(14 ページ)
点火電極や燃焼室の一部が赤くなる。	●炎に熱せられるためです。	異常ではありません。
フィルターランプが点滅する。	●温風空気取入口がほこりでつまっています。	温風空気取入口フィルターを掃除する。(25 ページ)
タイマーをセットしたのに運転しない。	●タイマー運転中に停電や地震、強い衝撃がありませんでしたか？	運転スイッチを入れなおす。(18 ページ)
	●室温が設定温度より2℃以上高くなっていませんか？	設定温度を高くするか弱連続運転に切り換える。(16、17 ページ)
	●タイマー時刻が正しくセットされていますか？	タイマー時刻を正しくセットする。(19 ページ)

● 以上の項目にしたがって処置をしても異常がなおらない場合は、お買い上げの販売店までご連絡ください。

シーズン初め

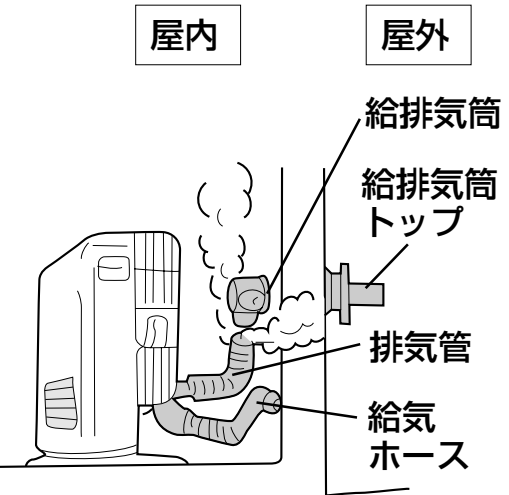
送油ホースの点検

- 送油ホースは劣化します。シーズン初めにはひび割れがないか確かめる。(2シーズンに1回交換)きつく曲げるとひび割れの原因になります。



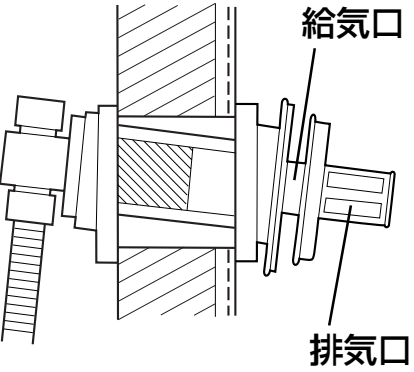
給排気筒・排気管・給気ホースの点検

- 給排気筒、排気管、給気ホースの接続個所が正しく、しっかりつながっているか。
 - 運転中、排気管からにおいが漏れていないか。
 - 排気管が壁から2cm以上離れているか。
- 運転中、排ガスが室内に漏れると非常に危険です。万一、外れたり破損していたら、ただちに使用をやめて、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 本体を都合により動かす場合(畳替え、ジュータンのはり替え、収納等)や移設する場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。



給排気筒トップの点検

- 給排気筒の給気口や排気口がハチの巣やビニールの袋などでふさがれていないか。
- 給気口、排気口がふさがれていますと燃焼用空気が減少し、火が消えたり不完全燃焼の原因になります。異常が見つかった場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

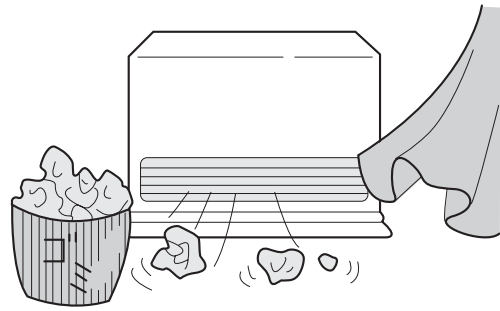


お手入れ・保管・その他

日常の点検とお手入れのしかた

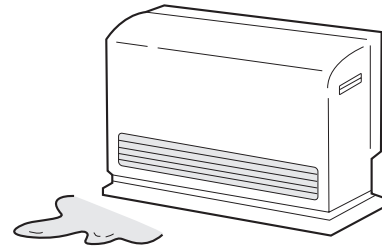
お使いのたびに

周囲の可燃物の確認



- ストープの周囲に、燃えやすいものがある場合は取りのぞいてください。

油漏れ・油のたまり・油のにじみの確認



- 油漏れがある場合は、まずふき取り、油タンクの送油バルブを閉じて、お買い上げの販売店にご相談ください。

バーナー・熱交換器の点検

- 運転中、においが漏れていないか点検する。
万一、においが漏れている場合はただちに使用をやめて、お買い上げの販売店にご連絡ください。

お手入れの前に必ずお守りください

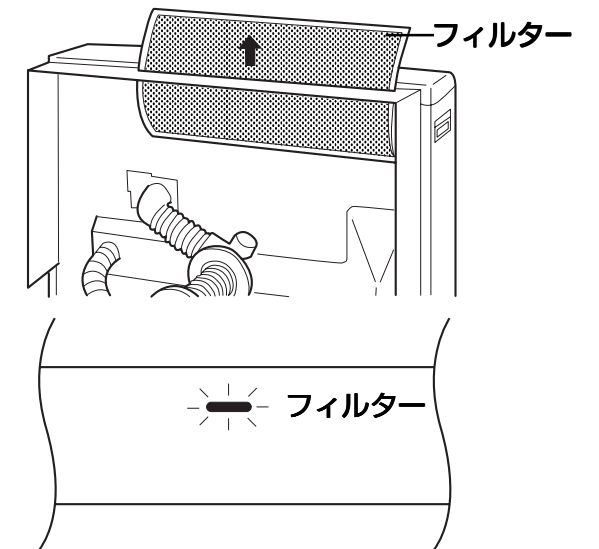
- 本体が冷えた後、電源プラグを抜いてから行ってください。
- 電気部品や安全装置は絶対に分解・調節しないでください。

1週間に1回以上

フィルターランプが点滅したら掃除してください。

温風空気取入口フィルターの掃除

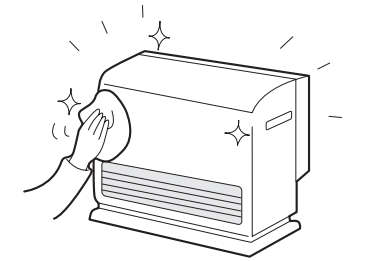
- 運転スイッチが「切」になっていることを確認してください。
- 1. フィルターを取りはずす。
- 2. フィルターのほこりを掃除機で吸い取る。
- 3. フィルターを取り付ける。
 - フィルターは下まで確実に入れてください。
 - フィルターを掃除しても、すぐに運転スイッチを入れたとき、フィルターランプがついたままになることがあります。
そのまま運転をしておくと、本体の温度が下がったら消灯します。



1ヵ月に1回以上

ストーブ本体の掃除

- ほこりは掃除機で吸い取る。
- 油やほこりなどの汚れ、温風吹出口ルーバーの汚れはかわいたやわらかい布でふき取る。
汚れが落ちにくいときは、家庭用台所洗剤を薄めたものを付けた布でふき、かわいたやわらかい布でふき取る。



1シーズンに2～3回

油タンクのお手入れ

- 油タンク内に水やゴミがたまることがありますので、ドレン受けから排出する。
(別売品「油タンク」取扱説明書参照)

お願い

- 掃除機でほこりを吸い取るとき、灯油や灯油でぬれたほこりは絶対に吸わせない。
- ストープ本体をベンジン・シンナーなどでふかない。

- 温風空気取入口フィルターの掃除は運転中絶対に行わない。
送風中に掃除を行うと、ストーブ内部にほこりが入ります。

定期点検について

定期点検のおすすめ（2シーズンに1回）

長期間で使用になりますと機器の点検が必要になります。
2シーズンに1回程度、シーズン終了後などに、お買い上げの販売店または修理資格者（財団法人日本石油燃焼機器保守協会（TEL03-3499-2928）の技術管理講習会終了者（石油機器技術管理士））などのいる販売店などに点検依頼されることをおすすめします。

■ 定期点検の内容

項 目	内 容
据付けた状態の点検	● 給排気管の接続 ● 給排気筒のつまり
送油系統の点検・掃除	● 電磁ポンプのフィルター・油タンクのフィルターの掃除 ● 油タンクの水抜き ● 送油経路部の油漏れ ● 送油ホース ● 定油面器の掃除
送風系統の点検・掃除	● 温風空気取入口 ● 送風ファン
機能部品の点検・確認	● 電気配線 ● 安全装置の働き ● 操作部品や、動く部品の働き
送油・燃焼・給排気部品の点検・整備	● 電磁ポンプ、燃焼系部品、熱交換器、給排気系部品（劣化の状態により、交換の場合もあります）
消耗しやすい部品の点検・交換	● 各種パッキン、給排気筒接続用Oリング、バーナー、点火電極、炎検知装置（フレームロッド）
清掃・整備	● ストープ内部 ● 熱交換器ガラス窓

HAを使用する場合の操作

HAまたは集中コントロールで使用する場合は下表の通りとなります。

電源スイッチ	石油温風機側	HAホームコントロール側
「入」のとき	運転開始（点火）できます。	運転開始（点火）できます。
	消火できます。	消火できます。
	点火、消火以外の操作もできます。	点火、消火以外の操作はできません。
	運転ランプ点滅時は21ページの処置方法に従ってください。	運転ランプ点滅時はすべての操作ができません。
「切」のとき	すべての操作ができません。	

- 電源スイッチは使用する時必ず「入」にし、長期間使用しない時は必ず「切」にしてください。

部品交換について

交換部品はお買い上げの販売店にご依頼ください

交換部品はFF式石油温風機をお買い上げの販売店で求めください。
必ず、「ナショナルFF式石油温風機」の純正部品をご使用ください。不完全な修理は危険です。
お買い上げの販売店または財団法人日本石油燃焼機器保守協会で行う技術管理講習会終了者（石油機器技術管理士）などのいる販売店などで修理をお受けください。

消耗・劣化しやすい部品

- 使用期間により交換が必要な部品
各種パッキン・バーナー・点火電極・炎検知装置（フレームロッド）・給排気筒接続用Oリング・送油ホース
- 変質灯油・不純灯油の使用により劣化しやすい部品
電磁ポンプ・バーナー・定油面器

保管のしかた

長期間使わないとき

次の手順にしたがってお手入れし、保管してください。

- 1 電源プラグをコンセントから抜く
- 2 本体、温風空気取入口フィルターを掃除する（☞ 25 ページ）
- 3 油タンクの送油バルブやコックは全閉にする
- 4 カバーをかける
● 据え付けたまま保管するとき、ほこりなどがたまらないよう適当なカバーをかける。

ストーブの据付けは販売店が行っておりますが、据付けについては各種の条件があります。
据付け工事完了後、販売店と立ち会いのうえ、お客さまご自身で確認してください。

据付け場所の選定および標準据付け例

■ 据付け場所の選定

据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。工事説明書の「安全上のご注意」をお読みいただき、お買い上げの販売店とよくご相談ください。また、「標準据付け例」については、「標準据付け例」(📖 下図) および工事説明書の「安全上のご注意〈可燃物との距離を離す〉」を参照してください。

- 給排気筒を集合煙突には絶対に接続しないでください。
不完全燃焼を起こしたり、結露水が凍結したりして、事故のおそれがあります。
- 給排気筒を取り付けるとき、標準給排気筒セットで設置できない場合(例：延長給排気、厚壁など) 販売店とご相談のうえ、当社専用部材を使用し、正しく取り付けてください。
- 給排気筒を延長する場合は、3m3曲がり以下で取り付けられる場所を選定してください。
- 積雪の多い地方では、積雪時に給排気筒が雪でふさがれないような取付場所を選定してください。
また、風がよどむような場所では、排ガスを再度吸い込んで不完全燃焼を起こすことがあります。
- 給排気筒は他の燃焼機器の排気筒から1m以上離して設置してください。

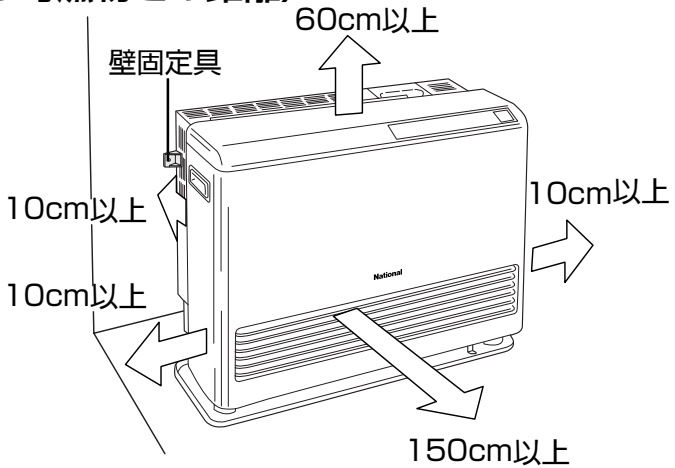
■ 標準据付け例

〈ストーブと周囲の可燃物との距離〉

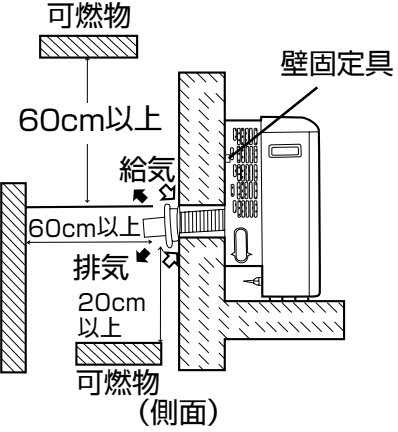
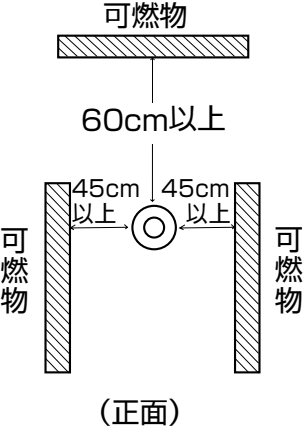
保守、点検を容易にできるようにするためにも、できるだけ図の標準据付け例の距離を取るよう
にしてください。ただし、火災予防上安全な距離として
下表に示す近接設置が可能です。
(上方、両側方の3方が囲われている場合は背面を点検するた
めに少なくとも3方のうち1方に30cm以上の距離が必要です)

防火性能認証による可燃物との距離

上 方	側 方	後 方	前 方
15cm 以上	5cm 以上	10cm 以上	100cm 以上



〈給排気筒と周囲の可燃物との距離〉



※ 障害物に囲まれているような
場所に設置することは避けて
ください。性能に影響を及ぼ
します。

移設について

増築・引越などのため、FF 式石油温風機を取りはずしたり、再設置をする場合は、移設のための専門技術や
工事費用が必要になりますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

据付け後の確認

据付けが終わりましたら、もう一度、工事説明書の「安全上のご注意」をお読みになり、工事説明書に記載
されているとおり据付けられているかどうか確認してください。

試運転

試運転は販売店とご一緒に必ず行ってください。

1 運転する前に

1. 油タンクに給油する。
2. 油タンクのcockを開く。
3. 油タンクや送油管接続部から油漏れがないか確認する。
4. 電源プラグのコンセント (AC100V) への差し込みが十分か確認する。
5. 定油面器セットレバーを押す。(📖 12 ページ)
6. 電源スイッチを「入」にする。
 - 電源ランプ点灯。

2 運転

運転手順、異常時の処置方法について販売店より説明を受けてください。

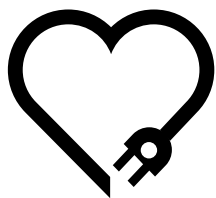
1. 運転スイッチを押す
 - 運転ランプ点灯。
2. 設定温度を室内温度より高くする。(📖 16 ページ)
 - 室温が設定温度より 2℃ 以上高いと燃焼しません。
 - 約 5 ～ 6 分後に燃焼を始めます。
 - 点火してから約 1 分半後に温風がでます。
 - ストーブより煙やにおいが出ることがありますが、熱交換器の塗装やパッキン類が焼けるためで、異常ではありません。数 10 分で消えますので、部屋の換気をしながら運転してください。
3. 運転スイッチを再度押す
 - 運転ランプが消え、消火します。
 - 本体内部の温度を下げるために、約 6 分間送風します。

仕様

型 式 の 呼 び		OK-T502	OK-T652
種 類		回転霧化式・強制対流形	回転霧化式・強制対流形
点 火 方 式		高圧放電自動点火	高圧放電自動点火
使 用 燃 料		灯油（JIS 1 号灯油）	灯油（JIS 1 号灯油）
燃 料 消 費 量	最 大	「強」 0.561 L/h	「強」 0.734 L/h
	最 小	「弱」 0.222 L/h	「弱」 0.279 L/h
暖 房 出 力	最 大	「強」 5.00 kW	「強」 6.53 kW
	最 小	「弱」 1.98 kW	「弱」 2.49 kW
熱 効 率	最 大	「強」 86.6 %	「強」 86.6 %
	最 小	「弱」 86.6 %	「弱」 86.6 %
電源電圧及び周波数		AC100 V 50/60 Hz	
定 格 消 費 電 力		最大消費電力（点火時） 600 W/600 W	最大消費電力（点火時） 600 W/600 W
		燃焼時消費電力 35 W/ 37 W	燃焼時消費電力 43 W/ 46 W
		電源スイッチ「切」のとき	0.8 W/ 0.8 W
		運転スイッチ「切」で「時計表示」「入」のとき	約 4 W/ 約 4 W
		運転スイッチ「切」で「時計表示」「切」のとき	0.9 W/ 0.9 W
給排気筒の型式の呼び		PL-11	
給 排 気 筒 の 呼 び 径		D39	
給排気筒の壁貫通部孔径		85 mm または 70 mm（5 度傾斜）	
排 気 温 度		260 ℃以下	
電 流 ヒ ュ ー ズ		AC125 V 3 A	
安 全 装 置		対震自動消火装置、燃焼制御装置、点火安全装置、停電安全装置、過熱防止装置	
そ の 他 の 装 置		排気管外れ検知装置	
外 形 寸 法		高さ 571 mm × 幅 780 mm × 奥行 284 mm（置台を含む）	
質 量		26 kg	
付 属 品		標準給排気筒セット、置台、送油ホースセット（1 m）	

愛情点検

長年ご使用のFF式石油温風機の点検を！



このような症状
はありませんか

- 油漏れがする
- 臭いがしたり、目がチカチカする
- 燃焼確認窓がすすで汚れて炎が見えない
- 運転中、異常な音がする
- その他の異常や故障がある



以上のような症状の時は使用を中止し、故障や事故の防止のため、運転スイッチを「切」にし、コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご相談ください。

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です）

お 買 い 上 げ 日	年 月 日	販 売 店 名	☎ () -
品 番		お客様ご相談窓口	☎ () -

松下電器産業株式会社 リビングサポートシステム事業部

〒 639-1188 奈良県大和郡山市筒井町 800 番地

© Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. （松下電器産業株式会社） 2001

OKT502B
(OK-73960BOP2)
S0301N2033